

FNM-420-B-RD Sirene externa, vermelha

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Volume até 102.5 dB(A)
- ▶ Consumo de corrente máximo inferior a 4.05 mA
- ▶ Até 75 sirenes por loop LSN 0300 A e 100 por loop LSN 1500 A
- ▶ Sincronização imediata
- ▶ Possibilidade de seleção de 32 tipos de som diferentes (incluindo som DIN)

A sirene para exterior é usada de forma independente para assinalar um alarme diretamente no local de deflagração do incêndio nas áreas exteriores.

Funções

O dispositivo permite a seleção de 32 tipos de sons de alarme e evacuação (incluindo o som DIN 33404, parte 3) para diferentes necessidades.

Pode ajustar a pressão sonora entre cinco níveis de acordo com o ambiente operacional. Consoante o tipo de som e o volume regulado, a pressão sonora pode variar entre 65 dB(A) e 102.5 dB(A).

As sirenes do mesmo loop LSN e com o mesmo tipo de som permitem uma sincronização imediata. Devido aos dois isoladores integrados, as funções de loop LSN do dispositivo são mantidas em caso de interrupção na cabeamento ou de curto-circuito. É possível alterar as definições do dispositivo no software de programação FSP-5000-RPS.

Certificados e aprovações

Em conformidade com a norma:

- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

| Região | Conformidade normativa/marcas de qualidade | |
|----------|--|----------------------------------|
| Europa | CPR | 0832-CPR-F1372 FNM-420-B-RD |
| Alemanha | VdS | G 210004 FNM-420-B-RD |
| Europa | CE | FNM-420-B-RD |
| Hungria | TMT | TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B |
| Ucrânia | MOE | UA1.016.0113311-11 FNM-420-B-RD |

Notas de instalação/configuração

- O dispositivo destina-se a ser utilizado no exterior.
- O consumo de corrente depende do tipo de som selecionado, sendo no máximo de 4.05 mA.
- O número máximo de dispositivos em cada loop depende do diâmetro do cabo e da corrente total do loop.
Utilize o Bosch Planning Software para efetuar um planeamento fiável dos loops.
- Este dispositivo não pode ser utilizado com o painel de controle FPA-5000 tipo A.

Tipos de som

| N.º | Tipo de som | Frequência/modulação | Volume (dB/A) | EN 54-3** |
|-----|------------------------------|---|---------------|-----------|
| 1* | Decrescente = som DIN | 1200-500 Hz a 1 Hz, pausa de 10 ms | 99.3 | 92.1 |
| 2 | Crescente | 2400-2900 Hz a 50 Hz | 99.9 | |
| 3 | Crescente | 2400-2900 Hz a 7 Hz | 100.8 | |
| 4 | Crescente | 800/1000 Hz a 7 Hz | 99.2 | |
| 5 | Som pulsatório | 1000 Hz a 1 Hz | 100.9 | |
| 6 | Som pulsatório | 1000 Hz/0,25 s ligado, 1 s desligado | 100.4 | |
| 7 | Som variável | 800/1000 Hz a 1 Hz | 100.9 | |
| 8 | Som contínuo | 970 Hz | 99.8 | 94.7 |
| 9 | Som variável | 800/1000 Hz a 2 Hz | 100.7 | |
| 10 | Som pulsatório | 970 Hz/0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos | 99.7 | 94.0 |
| 11 | Som pulsatório | 2900 Hz/0,5 s ligado/desligado | 101.1 | |
| 12 | Som pulsatório | 1000 Hz/0,5 s ligado/desligado | 100.8 | |
| 13 | Crescente | 800/1000 Hz a 1 Hz | 100.4 | |
| 14 | Som variável | 510 Hz/610 Hz/0,5 s ligado/desligado | 97.5 | |
| 15 | Som BMW | 800 Hz/60 s ligado, 10 s desligado, 3 ciclos | 95.0 | |
| 16 | Som pulsatório | 2900 Hz a 1 Hz | 100.7 | |
| 17 | Som variável | 2400/2900 Hz a 2 Hz | 100.6 | |
| 18 | Crescente | 2400-2900 Hz a 1 Hz | 102.5 | |
| 19 | Som crescente/decrescente | 1400-2000 Hz a 10 Hz | 97.5 | |
| 20 | Crescente/decrescente lento | 500-1200 Hz/0,5 s | 98.8 | |
| 21 | Som contínuo | 2900 Hz | 99.2 | |
| 22 | Crescente | 800/1000 Hz a 50 Hz | 99.7 | |
| 23 | Som pulsatório | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms | 96.3 | |
| 24 | Crescente lento | 500-1200 Hz em 3,5 s, pausa de 0,5 s | 100.1 | 96.0 |
| 25 | Som pulsatório | 2900 Hz/150 ms ligado, 100 ms desligado | 100.7 | |
| 26 | Som contínuo | 660 Hz | 98.0 | |
| 27 | Som pulsatório | 660 Hz/1,8 s ligado/desligado | 98.0 | |
| 28 | Som pulsatório | 660 Hz/150 ms ligado/desligado | 96.7 | |
| 29 | Som temporal 3 EUA, ISO 8201 | 610 Hz | 97.4 | |
| 30 | Padrão temporal LF EUA | 950 Hz/0,5 s ligado/desligado x 3 depois pausa de 1,5 s | 97.1 | |
| 31 | 3. Hi/Lo (elevado/baixo) | 1000/800 Hz (0,25 s ligado/alternado) | 100.3 | |
| 32 | Som Thyssen Krupp | 450/650 Hz a 2 Hz | 96.9 | |

Nível de pressão sonora especificado com uma tolerância de ± 3 dB(A), medido a 1 m de distância. Nível de pressão sonora constante com uma tensão de funcionamento entre 22 V e 33 V.

* Configuração padrão: tom em conformidade com DIN 33404, parte 3

** Resultados do teste EN54-3: valor mais baixo de 15 V com o nível máximo de volume, medido no eixo de medição com os resultados mais altos. Todas as outras medições são efetuadas "no eixo" e não são verificadas por terceiros.

Peças incluídas

| Quantidade | Componente |
|------------|----------------------|
| 1 | Sirene para exterior |
| 4 | Parafusos para caixa |
| 1 | Chave Allen |

Especificações técnicas

Especificações elétricas

| | |
|---------------------|-------------------|
| Tensão de serviço | 15 V CC a 33 V CC |
| Consumo de corrente | |
| • Estado de repouso | < 1 mA |
| • Alarme | ≤ 4.05 mA |

Especificações mecânicas

| | |
|----------------------------|--|
| Conexões (entradas/saídas) | 0,28 mm ² a 2,5 mm ² |
| Dimensões (A x L x P) | 110 x 110 x 95 mm |
| Gabinete | |
| • Material | Plástico, ABS |
| • Cor | vermelho, semelhante a RAL 3001 |
| Peso | |
| • Sem a embalagem | 250 g |
| • Com a embalagem | 300 g |

Condições ambientais

| | |
|---|-------------------|
| Temperatura de operação permitida | -25 °C a +70 °C |
| Temperatura de armazenamento permitida | -25 °C a +85 °C |
| Classe de proteção em conformidade com a norma EN 60529 | IP 33 C (IP 66 *) |

* Declaração do fabricante, sem aprovação por terceiros

Recursos especiais

| | |
|--|---------------------|
| Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m | máx. 102,5 dB(A) |
| Amplitude de frequência | 440 Hz até 2,90 kHz |

Informações sobre pedidos

FNM-420-B-RD Sirene externa, vermelha
sirene autónoma endereçável analógica o para utilização no exterior, vermelha
Número do pedido **FNM-420-B-RD**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com